

```

\documentclass[twoside]{cctart}
\usepackage{headrule,vatola,amssymb}
\usepackage{graphicx,multirow,bm}
\usepackage{booktabs,dcolumn}%关于小数点对齐
\newcolumnntype{z}[1]{D{.}{\#1}}%关于小数点对齐
\usepackage{tabularx}%关于表自动折行
\usepackage{slashbox}%表格加斜线
%\usepackage{footmisc,perpage}

%=====Page  Format ( 此 部 分 定 义 请 勿 修
改)=====
\setlength{\voffset}{-5mm} \headsep 0.3 true cm \topmargin 0pt
\oddsidemargin 0pt \footskip 2mm \evensidemargin 0pt \textheight
24.5 true cm \textwidth 16.5 true cm \setcounter{page}{1}
\parindent 2\ccwd
\nofiles

\TagsOnRight\baselineskip 12pt

\catcode\@=11 \long\def\@makefn#1{\parindent 1em\noindent
\hbox to 0pt{\hss$^{\#1}$} \catcode\@=12

\catcode\@=11
\def\evenhead{}
\def\oddhead{}
\headheight=8truemm
%\footheight=0pt
\def\@evenhead{\pushziti
\ vbox{\hbox to\textwidth{\rlap{\rm\thepage}\hfil\evenhead}\lap}}
\protect\vspace{2truemm}\relax
\hrule depth0pt height0.15truemm width\textwidth
}\popziti}
\def\@oddhead{\pushziti
\ vbox{\hbox to\textwidth{\rlap{\oddhead}\hfil\lap{\rm\thepage}}
\protect\vspace{2truemm}\relax
\hrule depth0pt height0.15truemm width\textwidth
}\popziti}
\def\@evenfoot{}
\def\@oddfoot{}
\catcode\@=12

\renewcommand{\baselinestretch}{1.2}
\def\d{\displaystyle} \def\n{\noindent}
\def\ST{\songti\rm\relax}

```

```

\def\HT{\heiti\bf\relax}
\def\FS{\fangsong\relax}
\def\KS{\kaishu\relax}
\def\sz{\small \zihao{-5}}
\def\vs{\vspace{0.3cm}}
\def\ay{\arraycolsep=1.5pt}

\def\SEC#1#2#3{\vspace*{.2in} \begin{center}
{\LARGE\zihao{3}\HT #1}\[.2in]
\zihao{4}\fangsong#2\[.1in]
\small\zihao{-5}#3 \end{center}}

\def\ESEC#1#2#3{\vskip.2in \begin{center}
{\Large \HT #1}\[.2in]
\normalsize #2\[.1in]
\footnotesize #3 \end{center}}

\def\SUB#1{\vspace{.15in} \leftline{\large\bf\heiti\zihao{-4}#1}
\vspace{.07in}}
\def\sub#1{\leftline{\bf\heiti\zihao{5}#1}}

\def\REFERENCE{\vspace*{.2in}
{\noindent\bf\heiti\zihao{5}参考文献} \vspace*{.1in}}
%=====
=====

\begin{document}

%-----页眉-----
\def\evenhead{{\protect\small\zihao{-5}\songti \hfill 系~统~工~程~理~论~与~实~践}
\hfill\zihao{-5}\songti 第}\,36\,\zihao{-5}\songti 卷}}
\def\oddhead{{\protect\zihao{-5}\songti 第}\small \,\,1\,\,\zihao{-5}\songti 期}
\hfill {\small\zihao{-5}\songti{孙会霞,等:论文文题}
}\hfill}}

%-----首页页眉-----
\vspace*{-13mm} \thispagestyle{empty} \noindent \hbox to
\textwidth{\small\zihao{-5}\songti 第}\,\,36\,\,\zihao{-5}\songti
卷 第}\,\,1\,\,\zihao{-5}\songti 期}\hfill {\zihao{5}
系统工程理论与实践}\hfill Vol.36, No.1} \vskip -0.2mm
\par\noindent
\hbox to \textwidth{\small 2016 {\zihao{-5}\songti 年}\,\,1
{\zihao{-5}\songti 月}\hfill Systems Engineering --- Theory \&
Practice\hfill Jan., 2016} \vskip -0.3mm

```

\par\noindent
\rule[2mm]{\textwidth}{0.5pt}\hspace*{-\textwidth}\rule[1.5mm]{\textwidth}{0.5pt}
%%%%%%%%
\ziju{0.025} \vskip -7mm \noindent {\small doi:
10.12011/1000-6788(2016)01-0001-11 \quad \quad {中图分类号:}\ \ XXX %中图分类号从
《中国图书馆分类法》(第四版)中查得。
\quad\quad{文献标志码:}\ \ A}}

%-----脚注-----
\footnotetext{{\HT 收稿日期:}\ 2011-11-14} \footnotetext{{\HT
作者简介:}\ 孙会霞(1984--),女,山东临沂人,博士研究生,研究方向:
公司金融,资本市场.} \footnotetext{{\HT 基金项目:}\
国家自然科学基金(71102118)} \footnotetext{{\HT Foundation item:}\
National Natural Science Foundation of China
(71102118)}\footnotetext{{\HT 中文引用格式:}\
陈正声,秦学志.多因素时变 Markov 链模型下考虑信用风险的互换期权定价[J].系统工程理论
与实践,
2016, 36(1): 1--10.} \footnotetext{{\HT 英文引用格式:}\ Chen Z S,
Qin X Z. The valuation of swaption with counterparty risk under a
multi-factor time-varying Markov chain model[J]. Systems
Engineering --- Theory \& Practice, 2016, 36(1): 1--10.}}

%-----题目、作者、单位、摘要、关键词, 中图分类号(必须提供)-----

%\SEC{中文题目}{作者}{单位}
\SEC{多因素时变 Markov 链模型下考虑信用风险的互换期权定价}
{陈正声^{1,2},秦学志^{2}} {(1. 大连银行\ 风险管理部, 大连
116001; 2. 大连理工大学\ 管理与经济学部, 大连 116024)}

\vskip.05in {\narrower\zihao{5}\fangsong\noindent {\heiti 摘\quad
要}\ \

\vskip.05in \noindent {\heiti 关键词}\ \

}

%%%%%%%%英文部分%%%%%%%%

%\ESEC{英文题目}{作单}{单位}
\ESEC{The valuation of swaption with counterparty risk under a
multi-factor time-varying Markov chain model} {CHEN
Zhengsheng\$^{1,2}\$, \ QIN Xuezhi\$^{2}\$} {(1. Department of Risk
Management, Bank of Dalian, Dalian 116001, China; \2. Faculty of
Management and Economics, Dalian University of Technology, Dalian
116024, China)}

\skip.05in \rm \noindent {\narrower\small {\bf Abstract}}\ \

\skip.05in \noindent{\bf Keywords}\ \

}

\normalsize \normalsize \abovedisplayskip=2.0pt plus 2.0pt minus
2.0pt \belowdisplayskip=2.0pt plus 2.0pt minus 2.0pt \baselineskip
15pt

%%%%%%%%%注意事项%%%%%%%%%
% 全文所有的标点符号(包括括号、冒号、分号、逗号、句号等)都用“英文”中的标点符号, 即
“半角”加空格.

%%%%%%%%%正文%%%%%%%%%

\SUB{1\ \ 引言}%一级标题

%\sub{1.1\ \ }二级标题命令
%{\HT 定理 1}\ \ {\HT 证明}\ \

%%%%%%%%%插入表格%%%%%%%%%
%\multirow{2}*{活动名称}%表格行中的内容上下居中.
%\cmidrule(r){3-4}%表格划线中间断开

\begin{center}{\sz
{\textbf{表 1\ \ 不同期限债券利率的描述性统计量}}\ \

```

\begin{tabular}{lcccccc} \toprule
& 0.5 年期 & 1 年期 & 2 年期 & 3 年期 & 5 年期 & 7 年期 & 10 年期 \\ \hline
均值 & 0.0352 & 0.0361 & 0.0385 & 0.0402 & 0.0433 & 0.0458 & 0.0475 \\
标准差 & 0.0176 & 0.0166 & 0.0153 & 0.0137 & 0.0109 & 0.0097 & 0.0076 \\ \bottomrule
\end{tabular}
\end{center}

```

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%插入图片%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\begin{center}
%\includegraphics[scale=1]{1r.eps} \\
%\bf \sz 图 1 \\
%沪深股市指数对数收益率用正态核密度估计方法积分变换后的序列 Q-Q 图}
\end{center}

```

%%参考文献%%

REFERENCE

{\small \baselineskip 12pt

%为反映论文的学术水平和创新程度,请主要引用最近 3 年以内发表的文献(最好引用期刊类文献).

%作者可在本刊网站: <http://www.sysengi.com> 免费下载查阅创刊以来的所有论文全文.

%参考文献列表必须按正文中引用的先后顺序排序,所有被引用的文献须在正文中标明引用位置:

%不做句子成份的文献以上角标形式标引,直接用^[1]形式标引即可,做句子成份的文献则与正文平排.

%对于中外文的个人著者,一律采用姓前名后的著录方式.用汉语拼音书写的中国著者姓用全拼,名用缩写;欧美著者的名用缩写字母;缩写名后不用缩写点,

%例如: Zhang J T, Calms R B. 作者数量多于三个人时, 在第三个作者后面加“等” 或“, et al”. 作者名之间用逗号分隔,不用“and”.

\REF{[1]}

孙会霞, 苏峻, 何佳.

股票供给控制、需求曲线与股价的反应-----基于创业板的经验数据[J].

系统工程理论与实践, 2013, 33(1): 1--11. \\\

Sun H X, Su J, He J. Control on supply of shares, demand curves

and the reaction of stock price --- Based on the data of

Chinext[J]. Systems Engineering --- Theory \& Practice, 2013,

33(1): 1--11.%期刊著录格式

\REF{[2]} Chen L. Corporate yield spreads and bond liquidity[R]. East Lansing: Michigan State University, 2005. %研究报告著录格式

\REF{[3]} 席酉民, 王亚刚. 和谐社会秩序形成机制的系统分析:
和谐管理理论的启示和价值[C]//
中国系统工程学会第十四届学术年会论文集, 2006: 18--29.%会议论文著录格式

\REF{[4]} Turcotte D L. Fractals and chaos in geology and
geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992
[1998-09-23]. <http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html>.%电子文献著录格式, 方括号内为
引用日期

}

\end{document}